

دقيقة من وقتك.
صلى على النبى.
ياريت فضلا دعوة حلوة
للى صور الكتاب عشان
بجد بنتعب اوى فى
التصوير.

@Talata_Secondary_Alwm

@Talata_Secondary_Alwm

اختر الاجابة الصحيحة مما يأتي

تنتقل مركبات تنشيط الحماية والمقاومة في النباتات الزهرية عن طريق
 (أ) الشرة (ب) الفشرة (ج) الأدمة (د) القصب

تدخل الأحماض الأمينية الفع بروتينية في تركيب
 (أ) الفسولات (ب) الخلوكونيدات (ج) الكاتافين (د) القطين

كل ما يلي وسائل مناعية موجودة سلفاً في النبات ما عدا
 (أ) العلف الشمعة (ب) الشعيرات (ج) الأشواك (د) الصمغ

حلقة الوصل بين اليتي المناعة في النبات
 (أ) المسطحات (ب) الفسولات (ج) السبالتوسورين (د) الصمغ

الجدار الخلوي في خلايا بشرة النبات يساهم في
 (أ) المناعة التركيبية الموجودة سلفاً في النبات (ب) المناعة التركيبية الناتجة كاستجابة للإصابة (ج) لي الدعامة التركيبية (د) جميع ما سبق

التيلوزات
 (أ) ثوات زائدة نشأ نتيجة تمدد الخلايا الكولنشمية المهاورة لقصب الحشب وتمدد داخل القصب من خلال الشفر
 (ب) ثوات زائدة نشأ نتيجة تمدد الخلايا البارنشمية المهاورة لقصب الحشب وتمدد داخل القصب من خلال الشفر
 (ج) ثوات زائدة نشأ نتيجة تمدد الخلايا البارنشمية المهاورة للقصب اللحاء وتمدد داخل القصب من خلال الشفر
 (د) ثوات زائدة نشأ نتيجة تمدد الخلايا البارنشمية المهاورة لقصب الحشب وتمدد داخل القصب من خلال الصفائح الغربالية

الوسيلة المناعية التي تعمل بعد دخول الكائن الممرض جسم النبات
 (أ) القطين (ب) الصمغ (ج) التيلوزات (د) جميع ما سبق

يعيق النبات خيوط الفطر الفطري بفلاف عازل - يمنع النبات انتقال خيوط الفطر الفطري من خلية إلى أخرى
 (أ) العارطان صحيحتان (ب) العارطان خاطئتان (ج) العارة الأولى صحيحة والثانية خطأ (د) العارة الأولى خطأ والثانية صحيحة

كل مما يلي يسبب المرض والموت للنبات ما عدا ...

(ج) الحشرات

(ب) البكتريا

(أ) الفطريات

(د) الطحالب

(خط الدفاع الأول - حائط الصد الأول - الواقى الخارجى) في النبات على الترتيب

(أ) الماعة التركيبية - الأدمة الخارجية - الجدار الخلوي

(ب) الماعة التركيبية - الجدار الخلوي - الأدمة الخارجية

(ج) الجدار الخلوي - الأدمة الخارجية - الماعة التركيبية

(د) الأدمة الخارجية - الماعة التركيبية - الجدار الخلوي

انظر الشكل ثم اجب :

الوسيلة المناعية النباتية التي يمثلها الشكل

(أ) تكوين النبلوزات

(ب) ترسب الصمغ

(ج) تكوين الفلين

(د) تكوين الفينولات

تحدث الوسيلة المناعية الموضحة

(أ) لمنع دخول الكائن الممرض لجسم النبات من المناطق التي تعرضت للقطع

(ب) لتعيق الكائن الممرض من الانتقال إلى أجزاء أخرى من جسم النبات

(ج) لمنع نمو النبات في السمك

(د) لمنع دخول الكائن الممرض لجسم النبات من خلال الأجزاء المغروحة

تعتبر الوسيلة المناعية الموضحة

(أ) مكتسبة

(ب) مورثة

(ج) فطرية

(د) بيوكيمية

انظر الشكل ثم اجب :

الوسيلة المناعية النباتية الموضحة في الشكل

(أ) الحساسة المفرطة

(ب) تكوين الصمغ

(ج) تكوين الجلوكونيدات

(د) تكوين النبلوزات

من نفس نوع الوسيلة المناعية الموضحة

(أ) السبالموسورين

(ب) الفلين

(ج) الفينولات

(د) الجلوكونيدات

المنطقة عند (س) تظهر بهذا الشكل

(أ) لأن النبات تخلص منها بأحد وسائل الماعة التركيبية بعد الإصابة

(ب) لأن النبات تخلص منها بأحد وسائل الماعة التركيبية قبل الإصابة

(ج) لأن النبات تخلص منها بأحد وسائل الماعة البيوكيمية بعد الإصابة

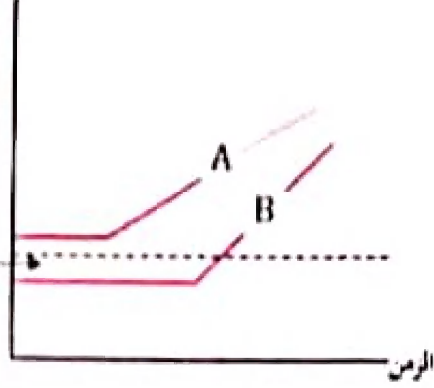
(د) لأن النبات تخلص منها بأحد وسائل الماعة البيوكيمية قبل الإصابة

الدليل في الأحياء

138

الزمن

التركيز



أنظر الشكل ثم أجب :
المادة الكيميائية التي يعبر عنها المنحنى (B)

- ① المستقلات
- ② الفلين
- ③ النيلوزات
- ④ إنزيمات نزع السمية

المادة الكيميائية التي يعبر عنها المنحنى (A)

- ① المستقلات
- ② النيلوزات
- ③ إنزيمات نزع السمية
- ④ الأدمة

أنظر الشكل ثم أجب :

يظهر في الشكل وسيلة مناعية

- ① موجودة سلفاً في البات (مناعة تركيبة)
- ② موجودة سلفاً في البات (مناعة بيوكيميائية)
- ③ ناتجة كاستجابة للكائن الممرض (مناعة تركيبة)
- ④ ناتجة كاستجابة للكائن الممرض (مناعة بيوكيميائية)

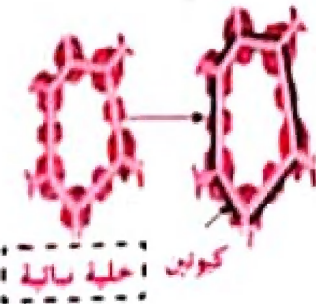


الوسيلة المناعية الموضحة

- ① تمنع تجمع الماء مما يقلل فرص الإصابة بالأمراض
- ② تمنع الباتات من حيوانات الرعي
- ③ لا توفر بيئة صالحة لنمو الكثرها
- ④ جميع ما سبق

أنظر الشكل ثم أجب :

ما نوع الوسيلة المناعية الحادثة للخلية ولماذا ؟



ما نوع الدعامة التي اكتسبتها الخلية ؟

اكتب السبب المناعي لترسب مادة الكيوتين على جدار الخلية !

الدليل في الأحياء

انظر الشكل ثم اجب

ما اسم الوسيلة المناعية التي يوضحها الشكل وما نوعها ؟

متى تتكون الوسيلة المناعية الموضحة ؟

هل الوسيلة المناعية الموضحة تعتبر فطرية أم مكتسبة ولماذا ؟

اكتب موعد إفراز (تكوين) الفلين.

اكتب المصطلح العلمي الدال على :

مركبات توجد في النباتات السليمة والمصابة تشبه في عملها كرات الدم البيضاء

كيف يمكن الحصول على سلالات نباتية مقاومة للفطريات ؟

اكتب اسم المسلول عن :

أ غلق ثمر قصبات ساق نبات الزمسم بعد الإصابة .

ب تكوين الفسولات

SH.G. , M.K. , M.K.

الدليل في الأحياء

@Tahta_Secondary_Alwm

اختر الاجابة الصحيحة مما يأتي

١. اية دفاع تستخدمها الغزال من أجل البقاء
 (أ) تغير اللون (ب) إفراز السموم (ج) الحري (د) جميع ما سبق
٢. المناعة الفطرية أساسية لأنها عمل المناعة
 (أ) الطبيعية (ب) الموروثة (ج) المكتسبة (د) غير تخصصية
٣. كل مما يلي ينشأ عنه أضراراً للنبات لا يمكن تلافيها ما عدا
 (أ) الفيروسات (ب) الحشرات (ج) الفطريات (د) الأشعة السامة
٤. حلقة الوصل بين الوسائل المناعية التركيبية الموجودة سلفاً في النبات والوسائل المناعية التركيبية التي تتكون كاستجابة للإصابة هي
 (أ) الجدار الخلوي (ب) الأدمة (ج) الفلين (د) الصمغ
٥. الجدار الخلوي في خلية نبات الفول يتركب بصفة أساسية من
 (أ) الكيتين (ب) السوبرين (ج) اللجنين (د) السيلولوز
٦. تتكون التيلوزات بسبب تعرض
 (أ) خلايا بشرة النبات للإصابة (ب) الأوعية المستولة عن رفع الماء للإصابة (ج) خلايا القشرة للإصابة (د) الخلايا البارنشيمية للإصابة
٧. ينتفخ الجدار الخلوي أثناء الاختراق المباشر للكائن الممرض
 (أ) خلايا الشرة (ب) خلايا تحت الشرة (ج) للجدار الخلوي (د) جميع ما سبق
٨. الكانافين مركب كيميائي يدخل في بناء البروتين - السفالوسوبرين مركب كيميائي سام للكائنات الممرضة
 (أ) العبارة صححتان (ب) العبارة خاطئة (ج) العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ (د) العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة
٩. من طرق إنتاج نبات مقاوم لفطر صدأ القمح
 (أ) التربية النباتية (ب) الهندسة الوراثية (ج) التكنولوجيا الحديثة (د) جميع ما سبق

الدليل في الأحياء

١٨ تحفز المستقبلات النباتية

- أ) حائط الصد الأول و الوافي الخارجي
- ب) البشرة والقشرة
- ج) الحدار الخلوي والجهاز الوعائي
- د) الأدمة الخارجية و الجلوكوزيدات

أنظر الشكل ثم أجب :

١٩ الألية التي استخدمها النبات للدفاع عن نفسه هي

- أ) تكوين التيلوزات
- ب) ترسيب الصمغ
- ج) تكوين الفلين
- د) الحساسية المفرطة

٢٠ الفترة التي مكث فيها الكائن الممرض داخل جسم النبات ما بين شهر.....

- أ) يوليو وأغسطس
- ب) سبتمبر وأكتوبر
- ج) أكتوبر ونوفمبر
- د) سبتمبر ونوفمبر

٢١ الوسيلة المناعية التي يعبر عنها الرسم تعتبر مناعة

- أ) مكتسبة
- ب) مورثة
- ج) فطرية
- د) بيوكيميائية

أنظر الشكل ثم أجب :

٢٢ الشكل الموضح يعبر عن نبات

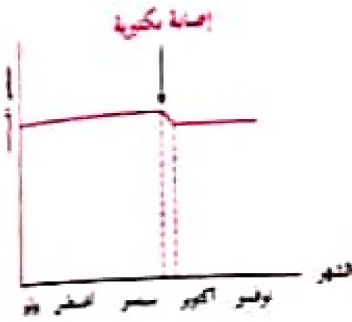
- أ) أصيب بمرض فيروسى فاستجاب بالدفاع عن نفسه بالمناعة البيوكيميائية
- ب) أصيب بمرض فيروسى فاستجاب بالدفاع عن نفسه بالمناعة التركيبية
- ج) أصيب بمرض فيروسى فاستجاب بالدفاع عن نفسه مستخدماً خط الدفاع الأول
- د) جميع ما سبق

٢٣ تم إدرائه مصيب المرض في الفترة الزمنية

- أ) قبل (ب) بمدة طويلة
- ب) قبل (ب) بمدة قصيرة
- ج) بعد (أ) بمدة قصيرة
- د) قبل (أ) بمدة قليلة

٢٤ من نفس الوسيلة المناعية الموضحة

- أ) الفيتولات
- ب) الفلين
- ج) التيلوزات
- د) الشموع



الدليل في الأحياء

انظر الشكل ثم اجب :

الوسيلة المناعية المشار لها بالحرف (س) قد تكون

(ب) الصمغ فقط

(د) ا و ب معاً

(أ) الفلين فقط

(ج) التيلوزات فقط

الوسيلة المناعية المشار لها بالحرف (س) قد تكون

(أ) الفلين فقط

(ب) الصمغ فقط

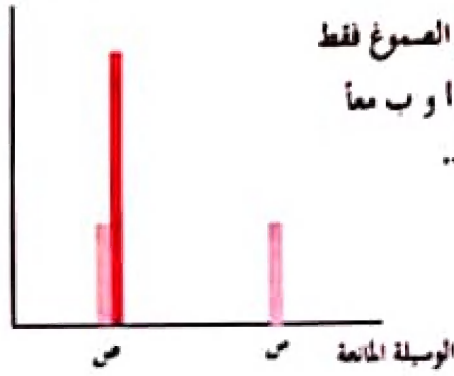
(ج) التيلوزات فقط

(د) ا و ب معاً

الوظيفة المناعية

مع دخول الكائن الممرض

مع اختراق الكائن الممرض



انظر الشكل ثم اجب :

الفضل آلية يستخدمها الكائن الموضح للدفاع عن نفسه

(أ) تغير اللون للنمويه

(ب) الهرب للهروب

(ج) إفراز السموم لقتل العدو

(د) جميع ما سبق

يملك الكائن الموضح وسائل مناعية

(أ) فطرية

(ب) مكتسبة

(ج) مورثة

(د) جميع ما سبق



انظر الشكل ثم اجب :

ما اسم الوسيلة المناعية الموضحة ؟

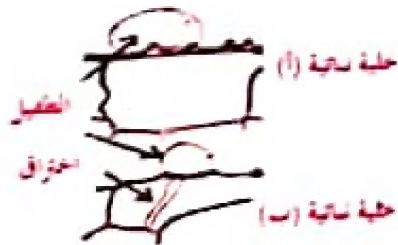


كيف تحدث الوسيلة المناعية الموضحة ؟

علل : تعتبر الوسيلة المناعية الموضحة متخصصة ؟

انظر الشكل ثم اجب :

ما الأسباب التي ساهمت في عدم إصابة النبات (أ) ؟



ما الأسباب التي ساهمت في إصابة النبات (ب) ؟

الدليل في الأحياء

هل تتوقع انتشار الكائن المرض داخل جسم النبات ولماذا؟



اكتب اسم الوسيلة الدفاعية التي تمثل خط الدفاع الأول في النبات ورغم ذلك تسمح بدخول الكائن المرض .

اكتب المصطلح العملي الدال على :

إنزيمات تمنحها النباتات أحياناً لتبطل مفعول سموم الكائن المرض

يعزز النبات دفاعاته بعد الإصابة فما سبب ذلك ؟.

أي المواد التالية تتكون عند تعرض السطح الخارجي للنبات للقطع ولماذا؟

أ) الفلين ب) السيلوزات

SH.G. , M.K

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

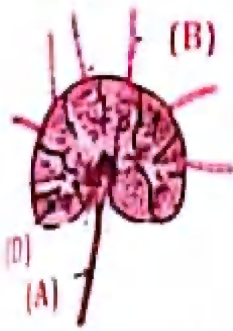
- ١ يشابه الجهاز الليمفاوي تشريحيا من حيث ترابط أجزائه مع الجهاز
 (أ) القضي (ب) الدوري (ج) التنفسي (د) لا توجد إجابة صحيحة
- ٢ تعد ممرض للخلايا الليمفاوية
 (أ) الأحسام المضادة (ب) الخلايا وحيدة النواة (ج) العقدة الليمفاوية (د) المتممات
- ٣ كل مما يلي عظام مسطحة يوجد داخلها نخاع عظام ما عدا
 (أ) الترقوة (ب) الصلوع (ج) الجمجمة (د) الفخذ
- ٤ تحولت إلى خلية بلعمية نتيجة غزو البكتيريا للجسم الجلدي
 (أ) وحيدة النواة (ب) القاعدية (ج) الحامضية (د) المتعادلة
- ٥ ينتقل الميكروب من الدم إلى العقدة الليمفاوية عن طريق
 (أ) الوعاء الليمفاوي الصادر (ب) الشريان (ج) الوريد (د) الوعاء الليمفاوي الوارد
- ٦ عدد الروابط الكبريتيدية الثنائية في جميع أنواع الأجسام المضادة إجمالاً
 (أ) ١٢ (ب) ١٨ (ج) ١٠ (د) ١٦
- ٧ عند أنواع الغدد الصماء على القصبة الهوائية
 (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٣
- ٨ هرمون يفرز من غدة ويؤثر عليها مباشرة
 (أ) التيموسين والريلاكسين (ب) التيموسين والبروجسترون والجلوكاجون (ج) التيموسين والبروجسترون والجلوكاجون (د) الجلوكاجون والبروجسترون والريلاكسين
- ٩ عند دخول انتجين الجسم لأول مرة يتعرف عليه خلايا
 (أ) تتكون في نخاع العظام وتنضج في الغدة التيموسية (ب) تتكون في الغدة التيموسية وتنضج في نخاع العظام (ج) تتكون وتنضج في الغدة التيموسية (د) تتكون وتنضج في نخاع العظام

١٠ جميع ما سبق (د)

١١ الخلايا التالية (ج)

١٢ خلايا الدم البيضاء في الدم (ب) خلايا القاعدة

١٣ خلايا الدم البيضاء في الدم (ب) خلايا القاعدة



١٤ (د) جميع ما سبق

١٥ (ج) ٢

١٦ (ب) ١

١٧ (ب) ١

١٨ (ب) ١

١٩ (ب) ١

٢٠ (د) الدم بسرعة

٢١ (ج) الدم ببطء

٢٢ (ب) الليمف بسرعة

٢٣ انظر الشكل ثم اجب :

٢٤ الخلايا رقم ١ : خلايا

٢٥ (أ) دم حمراء

٢٦ (ج) قاعدة

٢٧ خلايا دم بيضاء متعددة الأنوية رقم

٢٨ (د) جميع ما سبق

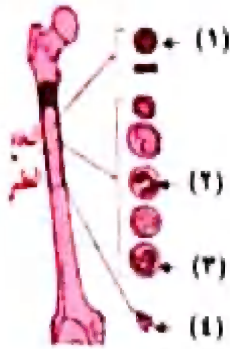
٢٩ (ج) ١

٣٠ (ب) ٢

٣١ (أ) ٣

٣٢ تحتوي على حبيبات تقوم بتفكيك خلايا الكائنات الممرضة الخلايا رقم

٣٣ (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤



SH.G.

M.K.

٣٤ انظر الشكل ثم اجب :

٣٥ الخلية (س) : خلية

٣٦ (أ) نارية

٣٧ (ب) بلعمية

٣٨ (د) نارية

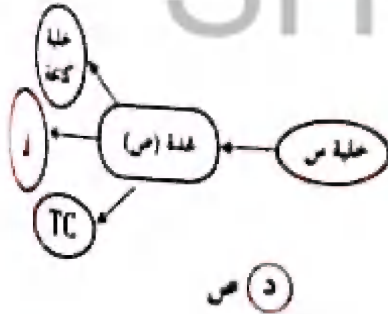
٣٩ (ج) وحيدة نوواة

٤٠ الخلية التي تساعد في تنشيط خلية أخرى لتكوين اجسام مضادة.....

٤١ (ج) تي

٤٢ (ب) الخلية الكائنة

٤٣ (أ) TC



٤٤ (د) ص

٤٥ انظر الشكل ثم اجب :

٤٦ عضو لمفاوي في حجم قبضة اليد.....

٤٧ (أ) ص

٤٨ (ب) ص

٤٩ (ج) ك

٥٠ (د) الكبد



٥١ حلقة الوصل بين الجهاز الهضمي والجهاز المناعي وظفتها الكاملة غير معروفة.....

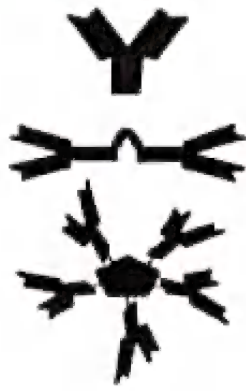
٥٢ (ب) ص

٥٣ (أ) ص

٥٤ (د) الكبد

٥٥ (ج) ك

الدليل في الأدبيات



انظر الشكل ثم اجب :

١١ ما الذي يعبر عنه الشكل ؟

١٢ ما عدد انواع الأنتيجين التي يمكن أن ترتبط بجميع الأشكال الموضحة ؟

١٣ في الأشكال الموضحة اكتب عدد السلاسل الثقيلة إجمالاً ؟



أحد الأعضاء اللمفاوية

انظر الشكل ثم اجب :

١٤ ما سبب تورم الشكل (أ) ؟

١٥ ما اسم العضو الليمفاوي (ب) ؟



انظر الشكل ثم اجب :

١٦ ما اسم العضو الليمفاوي (س) وهل الفرد صاحب الشكل سليم أم مصاب ؟

١٧ اكتب اسم طريقتين من طرق عمل الأجسام المضادة يتم فيهما تنشيط التممات .

١٨ اكتب المصطلح العملي الدال على :

جسم مضاد يحتوي على أكبر عدد من مواقع الارتباط

١٩ حدد مكان تكوين ونضج الخلايا منتجة الأجسام المضادة ؟

٢٠ أي المواد الكيميائية التالية تنتجها خلية مصابة بالفيروس ولماذا ؟

أ الإنتريونات ب المنصات

الدليل في الأحياء

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

١. الخلايا التي لها دور في تنشيط التفاعلات
 (أ) النابتة (ب) الناعبة (ج) القتالة الطبيعية (د) النابتة
٢. يقوم مريض بعمل كمادات ماء دافئ على منطقة تحت الإبط وذلك بسبب تورم
 (أ) الطحال (ب) اللوزتان (ج) العقد الليمفاوية (د) بلع نابز
٣. حلقة الوصل بين الجهاز المناعي وعضو الامتصاص في الجهاز الهضمي
 (أ) الغدة التيموسية (ب) بلع نابز (ج) اللوزتان (د) الطحال
٤. أي العبارات التالية صحيحة
 (أ) نخاع العظام منتج لجميع الخلايا المناعية
 (ب) نخاع العظام منتج للأجسام المضادة
 (ج) نخاع العظام الأحمر يوجد في جميع أجزاء عظم العنق
 (د) نخاع العظام يكون الصفائح الدموية فقط
٥. قام أحد المرضى باستئصال الطحال مما سبب
 (أ) تورم العقد الليمفاوية لمكافحة الكثرة
 (ب) تلف نخاع العظام
 (ج) ضعف الجهاز المناعي
 (د) زيادة كفاءة الجهاز الليمفاوي
٦. أقل عدد من خلايا الدم البيضاء البالية في عينة دم بها ٥٠٠ خلية ليمفاوية
 (أ) ١٠٠ (ب) ٥٠ (ج) ١٥٠ (د) ٥٠٠
٧. الوعاء الذي ينقل الليمف من العقدة الليمفاوية
 (أ) الشريان (ب) الوريد (ج) الوعاء الليمفاوي الوارد (د) الوعاء الليمفاوي الصادر
٨. غالباً يتم القضاء على الميكروب في
 (أ) الغدة التيموسية ونخاع العظام
 (ب) الطحال ونخاع العظام
 (ج) الطحال والعقدة الليمفاوية
 (د) العقدة الليمفاوية والقلب

1 الخلايا الليمفية الكبيرة الجواله تفتح من

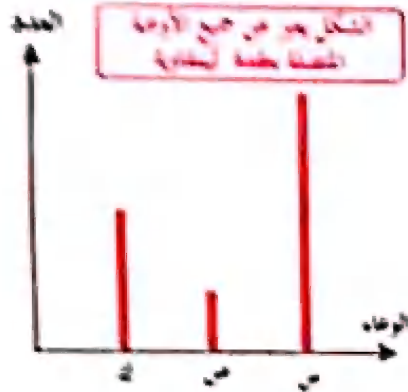
- أ خلايا ليمفاوية قاتلة
ب خلايا ليمفاوية كانتة
ج خلايا دم بيضاء أخرى وحيدة نواة
د خلايا دم بيضاء أخرى حامضية

2 يقاوم الجهاز المناعي لجسم الإنسان

- أ اللقاحات
ب الأمصال
ج خلايا دم الجسم
د جميع ما سبق

3 انظر الشكل ثم اجب

4 يعبر الحرف (س) عن



أ الأوعية الليمفاوية الصادرة

ب الأوعية الليمفاوية الواردة

ج الأوعية الليمفاوية الواردة

د وظيفة الأوعية المشار لها بالحرف (س)

أ نقل ليمف ملوث

ب نقل ليمف نظيف

أ نقل ليمف ملوث

ب نقل دم ملوث

د وظيفة العقدة الليمفاوية - أماكن تواجهها

أ تنقى الليمف من أي مواد ضارة - على طول شبكة الأوعية الليمفاوية

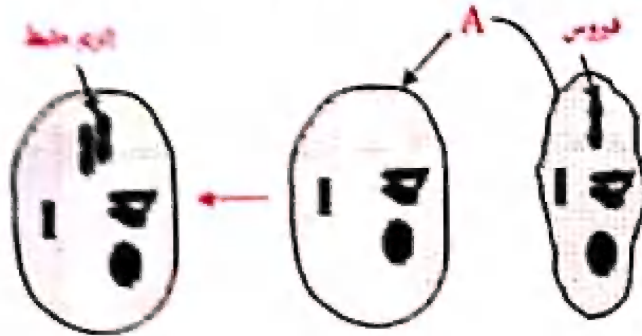
ب تنقى الليمف من أي مواد ضارة - على طول شبكة الأوعية الدموية

ج تنقى الدم من أي مواد ضارة - على طول شبكة الأوعية الدموية

د جميع ما سبق

5 انظر الشكل ثم اجب

6 المادة (أ) التي تفرزها الخلية المصابة بالفيروس



أ إنزيمات

ب كيموكينات

أ إنزيمات

ب إنزيمات

د وظيفة الإنزيم المشبط الموضع

أ تثبيط عمل الحمض النووي الفيروسي

ب تثبيط عمل إنزيم نسخ الحمض النووي الفيروسي

ج تثبيط عمل الحمض النووي البكتيري

د جميع ما سبق

7 المادة (أ) عبارة عن

أ عدة أنواع من البروتينات

ب نوع واحد من البروتينات

ج عدة أنواع من الدهون

د عدة أنواع من الكربوهيدرات

الدليل في الأحياء

انظر الشكل ثم اجب



١٧ مكان وجود العضو الليمفاوي الموضح على

- حاشي الجزء الخلفي من الغم
- طول شبكة الأوعية الليمفاوية
- الغشاء المخاطي المبطن للجزء السفلي من الأمعاء الدقيقة
- الجانب العلوي الأيسر من تجويف البطن

١٨ يحتوي العضو الليمفاوي الموضح على

- TS
- TC
- خلايا بلعمية كبيرة
- جميع ما سبق

انظر الشكل ثم اجب

١٩ الشكل الموضح



- أحد مكونات الهيكل العظمي المحوري ويتج خلايا دم بيضاء ليمفاوية
- أحد مكونات الهيكل العظمي الطرفي ويتج خلايا دم بيضاء متعادلة
- أحد مكونات الهيكل العظمي الطرفي ولا يتج خلايا دم بيضاء ليمفاوية
- أحد مكونات الهيكل العظمي المحوري ويتج خلايا دم بيضاء قاعدية فقط

٢٠ الخلايا التي تنتقل من العضو الموضح إلى الغدة الليمفاوية

- اللمعة
- البابية
- البابية
- الحامضية

انظر الشكل ثم اجب

٢١ اكتب أسماء خلايا الدم البيضاء الموضحة على الترتيب من أعلى إلى أسفل ؟



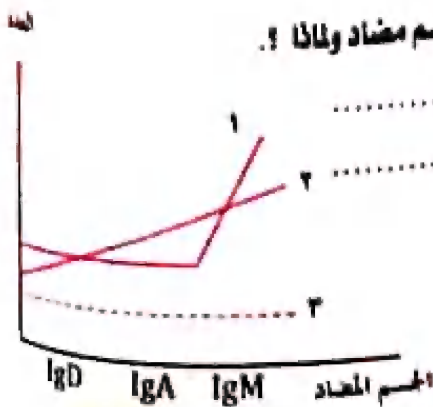
٢٢ كيف تميز بين الخلية رقم (١) والخلية التالية لها مباشرة ؟

٢٣ كيف تستطيع الخلايا رقم (٣) مكافحة العدوى البكتيرية ؟

انظر الشكل ثم اجب

٢٤ أي المنحنيات الثلاثة يعبر عن عدد أنواع الأنتيجينات التي يرتبط بها كل جسم مضاد ولماذا ؟

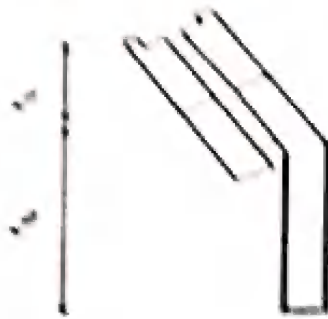
٢٥ أي المنحنيات يعبر عن عدد السلاسل في الأجسام المضادة الموضحة ؟



الدليل في الأدباء

الغفر الشحط لم احب

عدد المسح الذي يشع له الحرف اص ا والحرف اس ا على الترتيب ا



في عينة دم بها ٧٠٠٠ خلية بيضاء لمطاوية كلما انها تحتوي على انا نسبة من الخلايا البائية اوجد اظهر عدد من الخلايا القاتلة الطبيعية يمكن أن يوجد في العينة .

اكتب المصطلح العملي الدال على -

تعدد تخصص كل جسم مضاد لنوع واحد من الميكروبات

ما الوظيفة الحيوية للكانالين ا

اي الوسائل المناعية التالية افضل وقايا للنبات ولان ا

ا تكوين الفلين ب تكوين السابونات

SH.G. M.K, M.K

الدليل في الأحياء

@Talata_Secondary_Alwam

أذكر الآلية الصحيحة مما يأتي

١. تساهم في خط الدفاع الثاني والثالث الخلايا
 (أ) الـ (ب) الـ (ج) القاتلة الطبيعية (د) القاعدية

٢. تتعرف على الميكروبات الثقوب بآلية ملوثة الخلايا
 (أ) TS (ب) TC (ج) B (د) NK

٣. خلاصها يعرض فيروس الحصبة الخلايا
 (أ) الـ (ب) الـ (ج) الـ (د) الـ

٤. أي العبارات التالية صحيحة
 (أ) الخلايا الـ عليها مسطل CD4
 (ب) الخلايا الكاعمة عليها مسطل CD4
 (ج) الخلايا الـ المساعدة عليها مسطل CD4
 (د) الخلايا السامة عليها مسطل CD6

٥. في نوع من الفئران ، Nudes ، يولد بدون غدة تيموسية فعند تعظيم هذا الفأر فإنه
 (أ) يبل الطعم ويكون أحسام مضادة
 (ب) يرفض الطعم بعد ١٦ يوم
 (ج) يبل الطعم ولا يكون أحسام مضادة
 (د) يرفض الطعم بعد ١١ يوم

٦. عند حقن فأر سليم (س) بخلايا سرطانية وحقن فأر سليم (ص) بخلايا سرطانية ، مادة تقضي بصفة
 نوعية على الخلايا TC فإن

(أ) سمو الورم في الفأر (ص) ثم يتراجع الورم ويظل الفأر (ص) على قيد الحياة بينما يموت الفأر (س)
 (ب) سمو الورم في الفأر (س) ثم يتراجع الورم ويموت الفأر (س) ويموت الفأر (ص)
 (ج) سمو الورم في الفأر (س) ثم يتراجع الورم ويظل الفأر (س) على قيد الحياة بينما يموت الفأر (ص)
 (د) سمو الورم في الفأر (س) ثم يتراجع الورم ويظل الفأر (س) على قيد الحياة وكذلك الفأر (ص)

٧. قد تدخل الأحماض الأمينية في تكوين
 (أ) الأحسام المضادة (ب) البروتين (ج) الـ (د) جميع ما سأل

٨. تعمل الخلايا وحيدة النواة بعد تحولها إلى
 (أ) هرومونات (ب) حبيبات هاضمة (ج) إنزيمات هاضمة (د) سبتوكينات

الدليل في الأدبيات

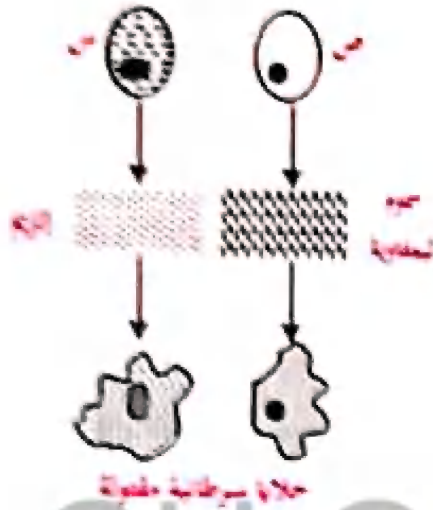
تقوم الخلايا الكابحة بتكوين بروتينات

- ١) الإنترفيرونات ٢) الإنترليوكينات ٣) الليمفوكينات ٤) الكيموكينات

في أحد القطع تم حقنه بمادة متخصصة بالقضاء على الخلايا TC وتم زراعة كبد للقط فانه

- ١) ينمو الكبد ويؤدي وظيفته
٢) يتحلل الكبد مباشرة
٣) ينمو الكبد ثم يتحلل
٤) ينمو الكبد ولا يؤدي وظيفته

انظر الشكل ثم اجب :



- ١) الخلايا السامة
٢) الخلايا القاتلة الطبيعية
٣) دم بيضاء سامة
٤) ليمفاوية مشطية

يعبر الحرف (س) عن

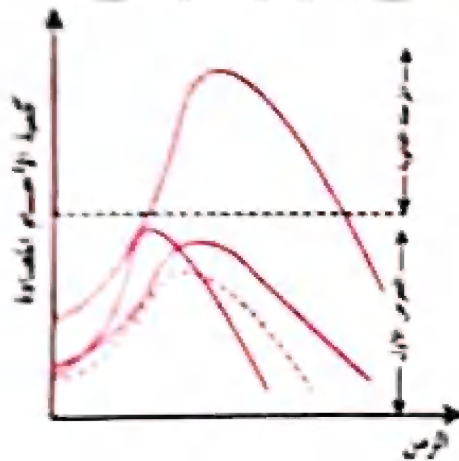
يعبر الحرف (ص) عن خلايا

- ١) دم بيضاء ثانية مساعدة
٢) ليمفاوية بائية
٣) دم بيضاء سامة
٤) ليمفاوية مشطية

مادة أخرى تفرزها الخلايا (ص)

- ١) البرفورين
٢) الجلوكوكورتيكويدات
٣) الفلن
٤) جميع ما سبق

انظر الشكل ثم اجب :



عدد أنواع الفيروسات التي أصيب بها الفرد لأول مرة

- ١) ٣
٢) ٤
٣) ١
٤) ٢

عدد أنواع الفيروسات التي أصيب بها الفرد للمرة الثانية

- ١) ٢
٢) ٣
٣) ٤
٤) ١

الخلايا التي تدافع عن الجسم عند المرحلة الثانوية

- ١) الخلية الذاكرة والخلية الذاكرة
٢) الخلية والخلية
٣) الخلية والخلية
٤) جميع ما سبق

الدليل في الأحياء

درس الشكل ثم اجب

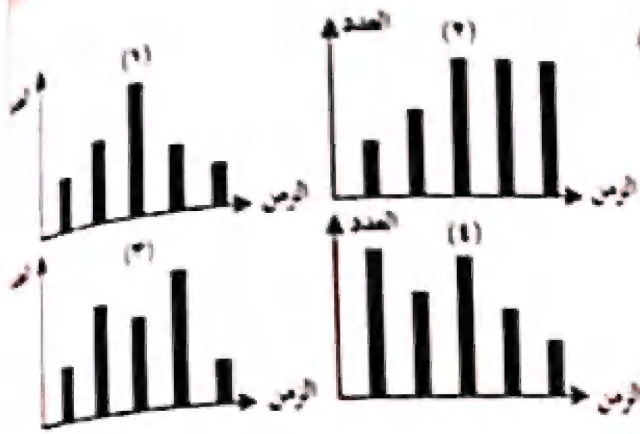
الشكل الذي يعبر عن تركيز الخلايا البالية البلازمية في العقدة الليمفاوية لشخص أصيب بميكروب تعالونه

- (١) أ (٤) ب (٢) ج (٣) د (١)

شكل يعبر عن تركيز الليمفوكينات قبل

وثناء تسيط الاستجابة المناعية

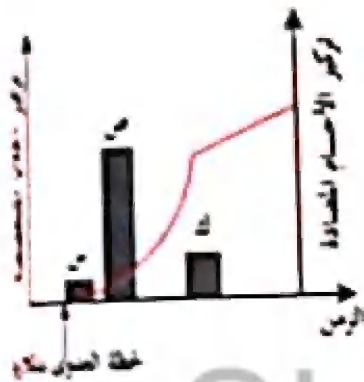
- (١) أ (٤) ب (٢) ج (٣) د (١)



انظر الشكل ثم اجب

المضغ الذي يعبر عن الخلايا البالية البلازمية

- (١) أ (٤) ب (٢) ج (٣) د (١)



الخلايا المتخصصة التي يشع لها الشكل

- (١) أ (٤) ب (٢) ج (٣) د (١)

درس الشكل ثم اجب

ما اسم المكون المشار له بالرقم (١) ؟

ما اسم المستقبل (٣) ، (٤) ؟

ما اسم الخلية (٥) ؟



انظر الشكل ثم اجب


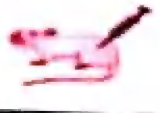


إلى أي خطوط الدفاع تنتمي المادة التي يتم إزالتها موضعاً اسمها ؟

تعتبر المادة الموضحة أحد وسائل المناعة الفع بتخصية أم التخصية مع التوضيح ؟



الدليل في الأحياء

١٧ حدد مجموعة الغثران التي يتكون لديها استجابة مناعية خلوية عند الإصابة ولماذا ؟
 تم استئصال الغدد التيموسية للغثران منذ الولادة

المجموعة 1 حلق الليمفاويات B	المجموعة 2 حلق الليمفاويات T	المجموعة 3 حلق الليمفاويات T.B	المجموعة 4 بلون حلق
			

١٨ ما العلاقة بين الغدة الدرقية والغدة التيموسية ؟

١٩ اكتب المصطلح العملي الدال على :-

الاستجابة المناعية التي تقوم بها الخلايا البائية بواسطة الأجسام المضادة التي تكونها

٢٠ اكتب اسم الخلايا التي تساهم في خط الدفاع الثاني والثالث و تحلل الأنتيجينات بالليسوسومات ؟

٢١ وضع أي الأجسام المضادة التالية يمكن أن تنتقل من دم الأم إلى دم الجنين؟

٢٢ (ب) IgM

٢٣ (أ) IgG

٢٤ الدليل في الأحياء

أخطر الأجابة المصنفة معا يأتي

- ١ خلية تساهم في المناعة الخلوية كلما انها تدمر خلايا الجسم المصابة بالفيروسات
 (أ) الخلية (ب) الخلية الكائنة (ج) الخلية الطبيعية (د) الخلية القاعدية

- ٢ يرتبط مستقبل الخلية التالية
 (أ) نوعين من الأنثيجينات (ب) ثلاثة أنواع من الأنثيجينات
 (ج) نوع واحد من الأنثيجينات (د) بعدد لا حصر له من الأنثيجينات

- ٣ عند تلف المستقبل CD4
 (أ) يتم تنشيط الخلايا التائية (ب) لا يتم التعرف على الأنثيجين المعروض
 (ج) لا يتم تحليل الأنثيجين وعرضه (د) يتم تنشيط الخلايا التائية المساعدة

- ٤ أي العبارات التالية صحيحة
 (أ) مصور الغدة التيموسية لدى طفل حديث الولادة بسبب غياب المناعة الخلوية
 (ب) تلف نخاع العظام لدى رجل بالغ بسبب عدم نضج الخلايا التائية
 (ج) تلف الغدة التيموسية أثر مرض وراثي بسبب فشل في المناعة الخلوية
 (د) الاستجابة المناعية الأولية تحدث بسرعة مقارنة بالمناعة الثانوية

- ٥ رجل يعاني عجزاً مناعياً خطيراً فإن أفضل وسيلة طبية لاسترجاع المناعة لديه
 (أ) زرع نخاع العظمي (ب) تنشيط الغدة التيموسية (ج) الحقن بأجسام مضادة جاهزة (د) نقل الدم كليا

- ٦ يتم انشاء استجابات مناعية محددة عن طريق المناعة
 (أ) الطبيعية (ب) الفطرية (ج) التكيفية (د) الغير تخصصية

- ٧ ينشط بسبب فشل الجهاز الفطري في تدمير مسببات المرض
 (أ) خط الدفاع الأول (ب) خط الدفاع الثاني (ج) المناعة الطبيعية (د) خط الدفاع الثالث

- ٨ العناصر الرئيسية في الاستجابة المناعية التخصصية
 (أ) الخلايا الليمفاوية والخلايا (ب) الأجسام المضادة والخلايا الليمفاوية
 (ج) الخلايا القاتلة الطبيعية والخلايا الصارية (د) الخلايا البائية والخلايا اللمعية

الاستجابة المناعية التي لا تتطلب التعرض السابق للمستضد

(د) المناعة المكتسبة

(ج) الالتهاب

(ب) المناعة الخلوية

(أ) المناعة الخلطية

الاستجابة المناعية الأساسية للجسم تتمثل في خطى الدفاع الأول والثاني - عند نشيطة الاستجابة المناعية تتوقف الخلايا البائية عن العمل

(أ) العارة الأولى صحيحة والثانية خطأ

(ب) العارتان صحيحتان

(ج) العارة الأولى خطأ والثانية صحيحة

(د) كلا العارتان خطأ

انظر الشكل ثم اجب

أحد الفارين تم حقنه بأجسام مضادة جاهزة هو

(أ) الفار (أ) حيث تدور الأجسام المضادة في سائل الجسم للقضاء على مسبب المرض

(ب) الفار (ب) حيث تدور الأجسام المضادة في الليمف فقط للقضاء على مسبب المرض

(ج) الفار (ب) حيث سقى تعرضه لنفس مسبب المرض

(د) أ و ب معاً

الغرف (س) يعبر عن

(أ) تعرض الفار لمسبب المرض لثاني مرة

(ب) تعرض الفار لمسبب المرض لأول مرة

(ج) الاستجابة المناعية الثانية

(د) جميع ما سبق

عند دخول نفس مسبب المرض مرة أخرى للفار (ب) فإن الخلايا المسلوكة عن الاستجابة المناعية

(د) البنية والبنية

(ج) البنية

(ب) الليمفاوية

(أ) الذاكرة

انظر الشكل ثم اجب

الغلبة الموضعة يمكن أن تكون

(أ) بلعمة

(ب) وحيدة نوفا

(ج) بنية

(د) جميع ما سبق

تسمى العملية العائدة عند (س)

(أ) تفتت

(ب) بلعمة

(ج) تعرف

(د) عرض

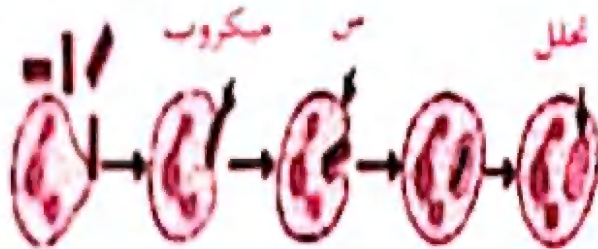
ما ساعد على تحلل الميكروب

(أ) إنزيمات

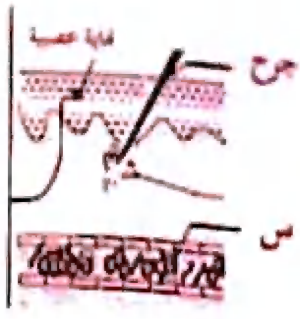
(ب) هرمونات

(ج) حساسات خاصة

(د) جميع ما سبق



الدليل في الأحياء



انظر الشكل ثم اجب

- ١٧ يعبر الحرف (م) والحرف (لـ) على الترتيب
 (أ) شعرة دموية - تمدد بفعل الليمفوكين
 (ب) شعرة دموية - تمدد بفعل الليمفوكين
 (ج) شعرة دموية - شد بفعل المستامين
 (د) شعرة دموية - تقلص بفعل الليمفوكين

١٨ الحرف (م) قد يعبر عن

- (أ) الميكروب
 (ج) الجسم المضاد

ادرس الشكل ثم اجب

١٩ لتستقبل CD8 يشير له الحرف

- (أ) في
 (ج) أ

٢٠ الخلايا (م) خلايا

- (أ) البالية أو البلعمية
 (ج) البالية أو القاعدية

انظر الشكل ثم اجب

٢١ ما نوع الاستجابة المناعية في الأرنب (م) ؟

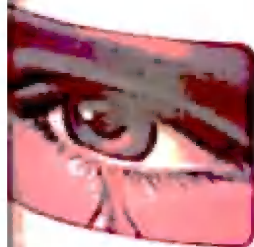
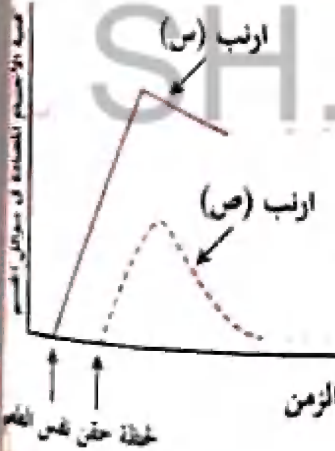
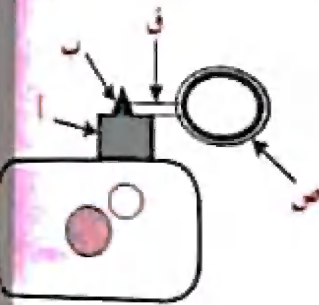
٢٢ ما اسم الخلايا المسئولة عن الاستجابة المناعية للأرنب (م) ؟

٢٣ أي من الأرتئين تظهر عليه أعراض المرض ولماذا ؟

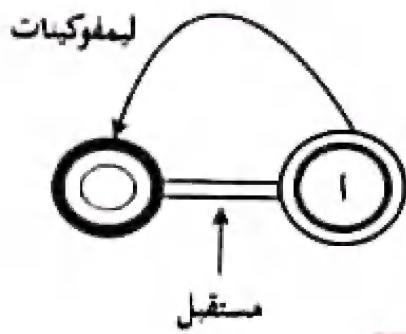
انظر الشكل ثم اجب

٢٤ إلى أي خطوط الدفاع تنتمي المادة التي تفرزها العين وما اسمها ؟

٢٥ علل - السائل المفرز من العين يحميها من الميكروبات ؟



الدليل في الأحياء



انظر الشكل ثم اجب :
حدد اسم كلا من الخلية (أ) والمستقبل ؟

ما الخلايا الأسرع في الاستجابة بالالتهاب ؟

اكتب المصطلح العملي الدال على :-

طريقة عمل الأجسام المضادة ضد فصائل الدم

اكتب عدد انواع الأنتيجينات المترتبة بكل جسم مضاد على حده .

ما دور الخلايا البالية الذاكرة بالجسم بعد مرور ١٠ سنوات على الإصابة بكانن ممرض جديد؟

SH.G. , M.K

الدليل في الأحياء

@Talita_Secondary_Alwm

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

١. الترابط الذي يساعد الجسم على مقاومة الفيروسات يكون بين المناعة.....
 (أ) المكسبة والمنخفضة
 (ب) الفطرية والتكيفية
 (ج) الطبيعية والغير منخفضة
 (د) التكيفية والمنخفضة
٢. حث النبات على مقاومة الأمراض يسمى مناعة.....
 (أ) تركيبة
 (ب) بيوكيميائية
 (ج) فطرية
 (د) مكتسبة
٣. من وسائل المناعة التركيبية في النبات الناتجة أثناء الاختراق المباشر للكائن المعرض
 (أ) تكوين الفسولات
 (ب) انتفاخ الجدار الخلوي
 (ج) إفرازات نزع السمية
 (د) تكوين التيلومات
٤. يدخل في تركيبها الأحماض الأمية الغير بروتينية
 (أ) الفسولات
 (ب) الصمغ
 (ج) الكانثالدين
 (د) المستقلات
٥. في النبات على الترتيب ١ خط الدفاع الأول - حائط الصد الأول - الواقي الخارجي - محفز جهاز المناعة الوراثية
 (أ) المناعة التركيبية - الأدمة - المستقلات - الجدار الخلوي
 (ب) المناعة التركيبية - الأدمة - الجدار الخلوي - المستقلات
 (ج) الأدمة - المناعة التركيبية - الجدار الخلوي - المستقلات
 (د) المستقلات - الأدمة - الجدار الخلوي - المستقلات
٦. عند حقن فار بعادة تحلل الخلايا البالية نهائياً فإن
 (أ) المتصحات تقوم بأداء عملها وتحلل أغلفة الأنثيجين
 (ب) يتم عرض الأنثيجين على سطح نوعي الخلايا البلية
 (ج) لنسج الأجسام المضادة بكميات كبيرة
 (د) لا ترتبط المتصحات مع سموم الأنثيجينات
٧. يعاني طفل من سرطان في الأمعاء الدقيقة تم على أثره استئصال الجزء السفلي من اللفائفي مما سبب
 (أ) فقد أهم أعضاء الجهاز الليمفاوي
 (ب) عدم تكوين الاستجابة الخلوية
 (ج) عدم تواجد اللطع أو الفع المناعية
 (د) عدم تنقية الدم في منطقة الأمعاء من الميكروبات
٨. يتصل بكل عقدة ليمفاوية عدة أوعية ليمفاوية تنقل الدم منها .
 - تختزن العقد الليمفاوية في الجيوب جميع خلايا الدم المنتجة من نخاع العظام .
 (أ) العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة
 (ب) العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ
 (ج) العبارة الأولى خاطئة
 (د) العبارة الأولى صحيحة

تقوم بحذف الخلايا البلممية الكبيرة إلى مكان الإصابة بأعداد غفيرة

(أ) السوكات والإنزوكينات

(ب) الكموكات والمنعمات

(ج) السوكات والكموكات

(د) الإنزوكينات والسوكات

عدد أنواع مواقع الارتباط بالمستضد في الجسم للمضاد الذي يحتوي على زوج من السلاسل الخفيفة

(أ) ٢٠

(ب) ١٠

(ج) ٢

(د) ١

عينة دم تحتوي على النسبة الأقل من الخلايا البالية فإذا كان عدد خلايا الدم البيضاء ٢٥٠٠٠ خلية فإن عدد الخلايا البالية

(أ) ٦٠٠

(ب) ٧٠٠

(ج) ٥٠٠

(د) ٥٠٠

أي العبارات التالية صحيحة

(أ) تعرف الخلايا الناتية السامة بواسطة المستقل CD4 الموجود على سطحها على الأجسام الغريبة

(ب) تعرف الخلايا الناتية الكاتحة بواسطة المستقل CD4 الموجود على سطحها على الأجسام الغريبة

(ج) تعرف الخلايا الناتية السامة بواسطة المستقل CD8 الموجود على سطحها على الأجسام الغريبة

(د) تعرف الخلايا الناتية بواسطة المستقل CD8 الموجود على سطحها على الأجسام الغريبة

أي العبارات التالية لا يتفق مع الجسم المضاد IgM

(أ) يوجد في دم و ليف المرصور والسحاب

(ب) يوجد في دم و ليف النمر والفار

(ج) يوجد في دم و ليف الأسد و الإنسان

(د) يوجد في دم و ليف القط والحمامة

قبل حدوث تورم في الأنسجة مكان الالتهاب

(أ) يزيد نفاذ المواد الكيميائية المذيية والقاتلة إلى الأنسجة المحيطة بمكان الالتهاب

(ب) تتمدد الأوعية عند موقع الإصابة إلى أقصى مدى

(ج) تنح الفرسة لخلايا الدم البيضاء المتعادلة هاربة وقتل الجسم الغريب

(د) تنح الفرسة لخلايا الدم البيضاء الناتية هاربة وقتل الجسم الغريب

الفار (C)

- أ) أصب بنفس الفيروس قبل ذلك أكثر من مرة
ب) أول مرة بصب بالفيروس
ج) يعاني من حثل في الجهاز الهضمي
د) لا توجد إجابة صحيحة

الفار (B)

- أ) أصب بالفيروس قبل ذلك
ب) أول مرة بصب بالفيروس
ج) يعاني من حثل في الجهاز الهضمي
د) جميع ما سبق

الفار الذي لديه زيادة في عدد الخلايا البائية البلازمية عن الباقيين بعد اليوم السابع

- أ) B ب) A ج) C د) لا يوجد إجابة صحيحة

انظر الشكل ثم اجب

تفرز الغدة (س) هرمون

- أ) الأنسولين ب) السكرين ج) الكالسيتونين د) التيموسين

الغدة (ص)

- أ) مكان إنتاج الخلايا اللمفاوية
ب) مكان نضج الخلايا البائية
ج) تحتوي على خلايا ذات مستقبل CD4
د) تفرز هرمون الباراثورمون

تقع الغدة (س)

- أ) خلف عظمة متصل بما ٢٠ عظمة
ب) أمام عظمة متصل بما ٢٠ عظمة
ج) خلف عظمة متصل بما ١٢ صلع
د) خلف عظمة متصل بما ٢٢ عظمة

انظر الشكل ثم اجب

الجسم المضاد الموضح بالشكل

- أ) IgG ب) IgM ج) IgD د) جميع ما سبق

الغرف (ج) يشع إلى

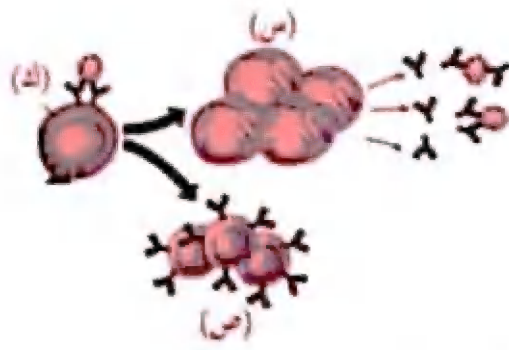
- أ) مولد ضد ب) مستعد ج) أنتيجين د) جميع ما سبق

الميكروب (ب) حسب الشكل الموضح

- أ) يتم التخلص منه بطريقة التعادل
ب) يتم التخلص منه بطريقة التلازن
ج) يتم التخلص منه بطريقة الترسيب
د) يتم التخلص منه بطريقة التحلل

الدليل في الأحياء

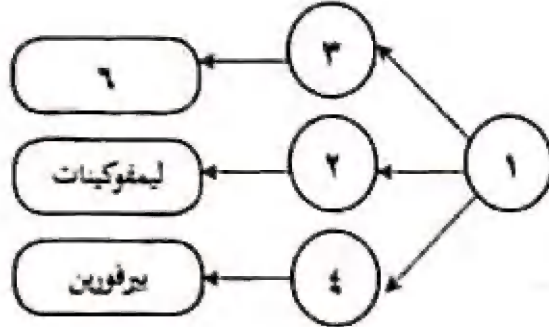
انظر الشكل ثم أجب :



- (ب) الخلطية
(د) الغير متخصصة
(ب) الثانية المذاكرة
(د) القاتلة الطبيعية

- الشكل الموضح يمثل جزء من المناعة
(أ) الخلية
(ج) بالخلايا الوسيطة
الخلايا المشار لها بالحرف (س)
(أ) البائية المذاكرة
(ج) البائية البلازمية
الخلايا التي تنشط الخلايا (د)
(أ) الثانية المساعدة بالسيوكينات
(ج) الثانية النشطة بالليمفوكينات

انظر الشكل ثم أجب :



- (ب) الجلوكوزيدات
(د) السموم الليفافية

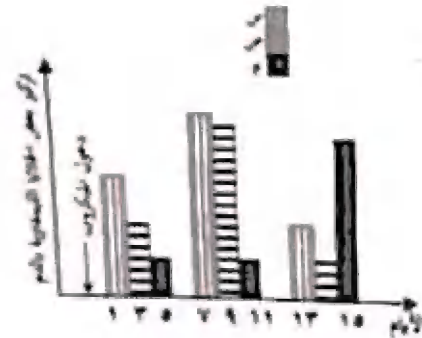
- المادة المتكونة عند (٦)
(أ) السيوكينات
(ج) الفيولات
الخلايا الموضحة حسب ترتيب الأرقام من (١ : ٤)
(أ) الثانية - الثانية الكاخرة - الثانية المساعدة - الثانية السامة
(ب) الثانية - الثانية الكاخرة - الثانية السامة - الثانية المساعدة
(ج) الثانية الكاخرة - الثانية - الثانية المساعدة - الثانية السامة
(د) الثانية - الثانية المساعدة - الثانية السامة - الثانية الكاخرة

انظر الشكل ثم أجب :



- الخلايا التي لها دور دفاعي قاتل للميكروب لحظة القطع الجلدي الحادث
(أ) الصارية
(ب) البائية
(د) NK
(ج) TC

انظر الشكل ثم أجب :



- ما اسم الخلايا (م) وما سبب زيادتها في المرحلة الأخيرة ؟
ما اسم الخلايا (س) وما المواد التي تفرزها ؟
ما وظيفة الخلايا (س) ؟

الدليل في الأحياء

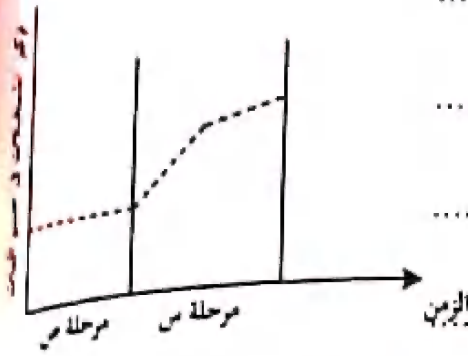
انظر الشكل ثم اجب :

١٤٤ في اي المرحلتين اصيب النبات بميكروب مع ذكر السبب ؟

١٤٥ ما نوع المناعة الموضحة ؟

١٤٦ ما علاقة المستقبلات بالجدار الخلوي ؟

١٤٧ ما سبب استمرار زيادة المستقبلات في جسم النبات .



انظر الشكل ثم اجب :

١٤٨ ما عدد انواع مواقع الارتباط بالانتيجينات في الشكل الموضح ؟

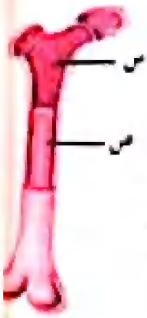
١٤٩ ما عدد المناطق المفصليّة في كل جسم مضاد بالشكل ؟



انظر الشكل ثم اجب :

١٥٠ في الأماكن (س) أم (ص) يتم تكوين الخلايا البائية في الشخص السليم ؟ مع ذكر السبب ؟

١٥١ اذا كانت العظمة الموضحة في الطرف السفلي فما نوعي المفاصل التي تكونها ؟



١٥٢ ما الجهاز الناقل لمركبات تنشط الحماية في النبات ؟

١٥٣ هل هناك خطر على نمو النبات وزيادة حجمه طبيعياً مع التوضيح ؟

١٥٤ ما اسم الهرمون المناعي البروتيني ؟

١٥٥ عدد خمسة أنواع للخلايا الليمفاوية .

١٥٦ ما علاقة هرمون الباراثورمون بمكان نضج الخلايا القاتلة الطبيعية ؟

١٥٧ اكتب المصطلح العملي الدال على : سائل دميت لمعظم الميكروبات بسبب ملوخته . ()

١٥٨ ما السبب في كون الاستجابة المناعية الثانوية سريعة وفورية .

الدليل في الأحياء

مراجعة 2 على الفصل الرابع

لخص الإجابة الصحيحة مما يأتي

1. المناعة التي توجد دون التعرض المسبق للكائنات الممرضة
 أ. المنحصنة ب. التكيفية ج. المكتسبة د. الغير منحصنة

2. في العبارات التالية غيّر صليحة
 أ. المناعة المنحصنة يكتسبها الإنسان طوال حياته
 ب. ينسحب الجهاز المناعي لفيروس الحصبة المقتول أو غير المقتول
 ج. تقل فرص الإصابة بمرض الجدري للمرة الثانية
 د. المناعة الفطرية تعتمد على البيئة الخارجية

3. عند المقارنة بين المناعة الفطرية والمناعة المكتسبة من حيث سرعة الاستجابة نجد أن
 أ. المناعة الفطرية أقل من المكتسبة ب. المناعة المكتسبة أقل من الفطرية
 ج. كلاهما يستغرق نفس وقت الاستجابة د. لا توجد إجابة صحيحة

4. قد يكون من أعراض نقص المناعة لدى الأطفال
 أ. كثرة التعرض لبرلات البرد ب. ارتفاع درجة الحرارة
 ج. التعرض لنفس المرض خلال فترة قصيرة د. جميع ما سبق

5. غالباً ما ينشأ عنها أضرار بالغة قد تؤدي بحياة النبات
 أ. حيوانات الرعي والدخان ب. الكثرها والفيرسات
 ج. البرودة القارئة والأحمر السامة د. الصرف الصحي ونقص العناصر الغذائية

6. حنقة التوصل بين الجهاز الهضمي والجهاز المناعي
 أ. العقد الليمفاوية ب. اللوزتان ج. العقد الليمفاوية د. بقع باير

7. يستحث الساجها دالعا نتيجة إصابة النبات بكائن ممرض
 أ. المستغلان ب. الفسولات ج. إنزيمات ترع السمبة د. مركبات السفالوسورين

8. العقد الليمفاوية تتواجد على طول شبكة الأوعية الدموية - لكل عقدة ليمفاوية وعاء ليمفاوي صادر
 أ. العارة الأولى خطأ والثانية صحيحة ب. العارة الأولى صحيحة والثانية خطأ
 ج. العارتان خاطئتان د. العارتان صحيحتان

الدليل في الأحياء

١٠ مستقبل يوجد على نوعين من الخلايا الناضجة في الغدة التيموسية

(أ) CD8

(ب) CD4

(ج) CDB

(د) جميع ما سبق

١١ تجاور غدة حويصلية غدة

(أ) كظرية

(ب) تيموسية

(ج) بكرياسية

(د) لحامية

١٢ تفرز السيروتوكينات خلال خط الدفاع

(أ) الثالث

(ب) الأول

(ج) الثاني

(د) جميع ما سبق

١٣ في عينة إذا كانت النسبة بين عدد (الخلايا القاتلة ، الخلايا القاتلة الطبيعية ، الخلايا البائية ، خلاصة ٣٠٢) وعدد الخلايا الليمفاوية ٨٠٠٠ خلية فإن عدد الخلايا القاتلة ...

(أ) ١٦٠٠

(ب) ٧٠٠

(ج) ٢٤٠٠

(د) ١٠٠٠

١٤ أي العبارات التالية صحيحة

(أ) يوحد نخاع العظام في العظام المسطحة مثل الفص والشفية والعص

(ب) يوحد نخاع العظام في العظام المسطحة مثل الفص والرقوة والكمرة

(ج) هرمون الخاسترين و التيموسين يؤثران في أعضاء إفرارهما

(د) المنعمات تحلل الانتجين لتجعله في متناول الأجسام المضادة

١٥ أي العبارات التالية لا يتفق مع الخلايا TH

(أ) تستطيع التعرف على الكائن الممرض بعد معالجته بالخلايا البلعمية الكبيرة وعرضه على غشائها النوري مرتبطاً مع بروتين التوافق السحي

(ب) تستطيع التعرف على الكائن الممرض بعد معالجته بالخلايا البلعمية الكبيرة وعرضه على غشائها الحلوي مرتبطاً مع بروتين التوافق السحي

(ج) لا تستطيع التعرف على الكائن الممرض بعد معالجته بالخلايا البلعمية الكبيرة وعرضه على غشائها الحلوي مرتبطاً مع بروتين التوافق السحي

(د) تستطيع التعرف على الكائن الممرض بعد معالجته بالخلايا NK وعرضه على غشائها الحلوي مرتبطاً مع بروتين التوافق السحي

١٦ عند حقن فار بمادة تعطل عمل الخلايا الكابحة ثم تطعيمه بفيروس لأول مرة

(أ) تتوقف الخلايا البائية اللازمة عن إنتاج الأجسام المضادة

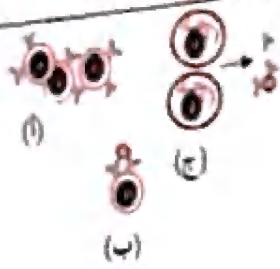
(ب) يموت كثيراً من الخلايا القاتلة المساعدة

(ج) يزيد عدد الخلايا القاتلة السامة المشطة

(د) لا تنقسم الخلايا البائية المشطة إلى بلازمية وذائكة

الدليل في الأحياء

بعض الخلايا التي تساهم في المناعة الخلطية



- (ب) (ب)
(د) لا توجد إجابة صحيحة

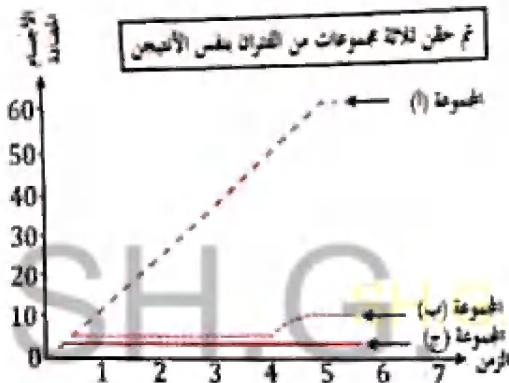
ثلاثة من خلايا بالية ذاكرة
(أ) (أ)
(ج) (ج)

وتحيط الخلايا (ب)

- ١ تتمايز إلى نوعين من الخلايا (البالية البلازمية و النائية الذاكرة)
٢ تطلع الأنتيجين وتفككه إلى أجزاء صغيرة بواسطة إنزيمات الريبوسومات
٣ تعرف على المستضد حيث تلتصق به بواسطة المستقبلات الموجودة على سطحها ثم تعرض المستضد على سطحها
٤ جميع ما سبق
- تساهم الخلايا (ب) في خط الدفاع
(أ) الأول (ب) الثالث (ج) الثاني (د) لا يوجد إجابة صحيحة

انظر الشكل ثم اجب :

للجموعة التي نشطت فيها المناعة التكميفية بعد حقن الأنتيجين مباشرة

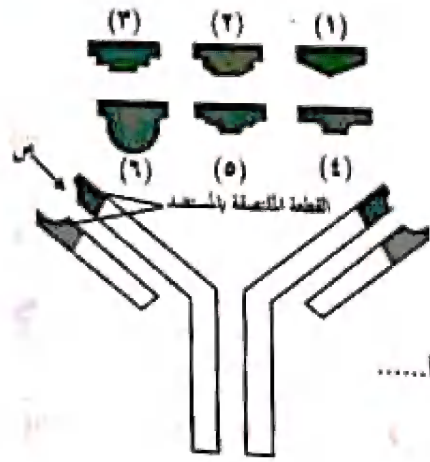


- (ب) (ب)
(د) جميع ما سبق
للجموعة التي يستجيب جهازها المناعي للأنتيجين لأول مرة
(ب) (ب)
(د) جميع ما سبق

الجموعة (ج) تعاني من

- ١ تعطل خط الدفاع الأول
٢ تعطل خط الدفاع الثاني
٣ تحلل الخلايا الصارية
٤ تلف الغدة التيموسية

انظر الشكل ثم اجب :



- ١ رقم المستضد الذي يرتبط عند الموقع (س)
(ب) ٢ (أ) ١
(د) ٤ (ج) ٦
عدد أنواع المستضدات التي يمكن أن ترتبط بالجسم المضاد الموضح ..
(ب) ٣ (أ) ٤
(د) ٦ (ج) ١

كل طرق عمل الأجسام المضادة التالية تتفق مع الجسم المضاد الموضح ما عدا

- (أ) الترسيب (ب) التلازن (ج) إبطال مفعول السموم (د) التحلل

الدليل في الأحياء

انظر الرسم ثم اجب :

٢٥ الخلايا (س)

١ بلعمية جولة

٢ بلعمية كبيرة

٢٦ يرمز الحرف (ك) الى

١ مستقبل يدخل الجسم للمرة الثانية

٢ أنيحين يدخل الجسم لأول مرة

٢٧ الخلايا المشار لها بالحرف (P) قل عددها عند ارتباطها بالخلايا

١ الثانية المساعدة

٢ الثانية المضطه

٣ الثانية السامة

٤ البائية

انظر الجدول المقابل ثم اجب :

٢٨ نستنتج تكون اجسام مضادة في التجربة رقم

١ ٤

٢ ٣

٢٩ نستنتج تكون خلايا قاتلة سامة في التجربة

١ ٣ و ٤

٢ ١ و ٢

٣٠ لا تؤدي الخلايا البلعمية عملها في التجربة

١ ١

٢ ٢

٣١ انظر الشكل ثم اجب :

١ ما اسم الخلايا (٣) وكيف تميزها عن الخلايا (٢) ؟

٢ كيف تتخلص الخلايا رقم (٢) من البكتريا ؟

٣ ما اسم الخلايا رقم (١) وإلى أي أنواع خلايا الدم البيضاء تنتمي ؟

انظر الشكل ثم اجب :

٣٤ في أي المرحلتين تم القضاء على الميكروب ولماذا ؟

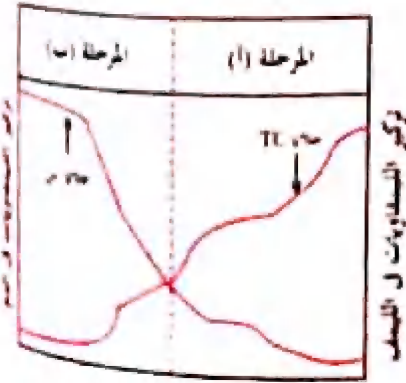
٣٥ ما اسم الخلايا (س) ؟

٣٦ ما اسم المستقبل الموجود على الخلايا TC والخلايا (س) ؟

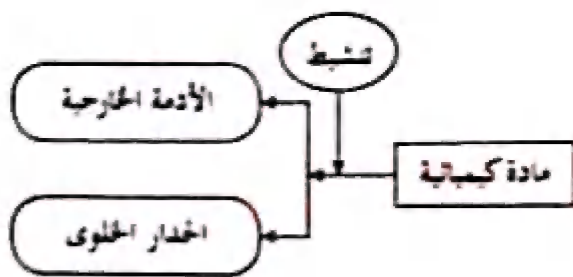
٣٧ ما سبب استمرار زيادة الخلايا (س) في المرحلة (ب) ؟

المرحلة	السمعة
١	حقن الفأر بعد تعرضه للإشعاع بالخلايا البائية + حرته
٢	حقن الفأر بعد تعرضه للإشعاع بالخلايا TS + حرته
٣	حقن الفأر بعد تعرضه للإشعاع بالخلايا T + خلايا B + حرته
٤	حقن الفأر بعد تعرضه للإشعاع بالخلايا T + حرته

٣٨ جميع ما سأل



الدليل في الأحياء



نظر الشكل ثم اجب
ما اسم المادة الكيميائية الموضحة ؟

أي التراكيب الموضحة لها دور مناعي فطري ومكتسب ودعائي ؟



نظر الشكل ثم اجب

ما حجم العضو الليمفاوي الموضح ؟

ما عدد الأوعية الدموية الواردة المتصلة بالشكل ؟

اكتب اسم وسيلة مناعية موجودة أصلاً في جميع النباتات ؟

أوجد عدد الخلايا الليمفاوية التالية في عينة دم بها ٧٠٠٠ خلية دم بيضاء ليمفاوية ؟

عند حقن حيوان ثديي بجراثيم ذاتية ما طريقة عمل الجسم المضاد التي تفضل في القضاء على الجراثيم مع ذكر السبب ؟

كيف نميز بين الخلايا القاعدية والخلايا العاضية تحت مجهر ضوئي ذو حقل معتم ؟

كيف تقتل الخلايا المصابة نفسها ذاتياً تحت تأثير الجينات ؟

اكتب المصطلح العملي الدال على :-

حلقة الوصل بين الخلايا التالية المساعدة النشطة والخلايا التالية المساعدة الفع نشطة

()

اكتب اسم أهم المواد الكيميائية المولدة للالتهاب .

الدليل في الأحياء

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

- ١ الجهاز المناعي للجسم يستطيع التعرف على
 (أ) الفيروسات (ب) الدهون (ج) الطفيليات (د) جميع ما سبق
- ٢ الجهاز المناعي الإنريمي فقط يوجد في
 (أ) الإنسان (ب) الحصان (ج) الفار (د) الكلب
- ٣ ليس لها خلايا تائية أو أجسام مضادة
 (أ) الثدييات (ب) البسات (ج) الزواحف (د) الطيور
- ٤ توجد أنظمة المناعة الطبيعية في
 (أ) البسات فقط (ب) الحيوانات فقط (ج) بعض الحيوانات وجميع البسات (د) جميع البسات وجميع الحيوانات
- ٥ توجد المناعة الطبيعية بالجسم عند
 (أ) نخاع حنط الدفاع الأول في القضاء على الميكروب
 (ب) فسل حنط الدفاع الثاني في القضاء على الميكروب
 (ج) نخاع حنط الدفاع الثاني في القضاء على الميكروب
 (د) عند تعطل جميع آليات المناعة المكسة
- ٦ يرتبط بمستقبل مناعي ويتسبب في استجابة مناعية
 (أ) الجسم المضاد (ب) المستعد (ج) MHC (د) جميع ما سبق
- ٧ موزعة بالجسم - تعتمد في الجسم شكله
 (أ) العنط اللبغاوية - اللوزتان
 (ب) العنط اللبغاوية - نخاع العظام الأحمر
 (ج) العنط اللبغاوية - الأوعية اللبغاوية
 (د) طلع باير - اللوزتان
- ٨ الدموع من آليات الحماية الليفكائيكية بالجسم - البول من آليات الحماية الليفكائيكية بالجسم
 (أ) العارة الأولى حنط والثانية صحنط
 (ب) العارة الأولى صحنط والثانية حنط
 (ج) العارتان حنطتان
 (د) العارتان صحنطتان

الدليل في الأحياء

(ب) مثل حط الدفاع الثاني

(د) جميع ما سبق

المناعة التي يكتسبها الفرد بنفسه خلال حياته
أ- سامة فيها الخلايا الليمفاوية البائية
ج- للهستامين دور فعال فيها

(ب) افندسة الوراثة والتربية البائية

(د) الهندسة الوراثة فقط

بني انتاج قمع مقاوم للأمراض عن طريق
أ- التربية البائية واستخدام الميئات
ج- التربية البائية فقط

(د) الصمغ

(ج) النيوزات

(ب) الفلين

(أ) السيلولوس

إذا كان عدد الخلايا الليمفاوية بالعقدة الليمفاوية - (س) فإن عدد الخلايا البائية في نفس العقدة -

(د) $س \div ١٠ \times ١٥$

(ج) $س \times ١٠$

(ب) $س + ١٠$

(أ) $س \div ١٠ \times ١٠٠$

أي العبارات التالية غير صحيحة
أ- الخلايا الخامصة خلايا دم بيضاء تنلع وتضمم الأنتيجين
ب- الخلايا القاعدية خلايا دم بيضاء تنلع وتضمم الأنتيجين
ج- الخلايا المتعادلة خلايا دم بيضاء تنلع وتضمم الأنتيجين
د- الخلايا الصارية خلايا دم بيضاء تنلع وتضمم الأنتيجين

أي العبارات التالية لا يتفق مع كفاءة الجهاز المناعي
أ- سوء التغذية يؤدي إلى نقص المناعة المكتسبة
ب- الإفراط في الغذاء يؤدي إلى زيادة المناعة المكتسبة
ج- النكافية والخسار تعزز سلامة الجهاز المناعي
د- زيادة عدد الأجسام المضادة في الدم والليمف

عند حقن فار تجارب بمادة تدمر نخاع العظام ثم تطعيمه بفيروس يدمر الخلايا التالية المساعدة في نفس الوقت فإن...

(أ) الجهاز المناعي يتح العديد من الأجسام المضادة للقضاء على الفيروس

(ب) الخلايا اللمعية لا تتعرف على الفيروس

(ج) الخلايا القاتلة الطبيعية لا ترتبط بالفيروس

(د) الخلايا البائية لا تتعرف على الأنتيجين



(ب) الخلايا الليمفاوية

(أ) خلايا الدم البيضاء الأخرى

(د) لا توجد إجابة صحيحة

(ج) الخلايا اللمعية

من نفس نوع الخلية (أ) الخلايا ..

(د) البائية المساعدة

(ج) القاعدية

(ب) القاتلة الطبيعية

(أ) البائية

كل العبارات التالية صحيحة بالنسبة للخلايا (أ) والخلايا (ب) ما عدا

(ب) تتحول إلى بلعمية وقت الحاجة

(د) تزيد في العدوى البكتيرية

(أ) تحتوي على حبيبات ممتلئة للأنتيجين

(ج) تقوم بابتلاع وهضم الكائنات الممرضة

الدليل في الأحياء

انظر الشكل ثم اجب:

التحرض الذي يشير إلى الستيروكيدات

(أ) من (ب) ك

(ج) من (د) لا توجد إجابة صحيحة

التحرض الذي يشير إلى الليمفوكينات

(أ) من (ب) ك

(ج) من (د) لا توجد إجابة صحيحة

(هـ) جميع ما سبق

في المرحلة المناعية الموضحة

(أ) تزيد الخلايا البائية اللازمة من إنتاج الأجسام المضادة (ب) يموت الكثير من الخلايا التائية المساعدة

(ج) تنشط الخلايا التائية السامة ويزيد عددها (د) تقوم الخلايا TC بكبح الاستجابة المناعية

انظر الشكل ثم اجب:

أصيب محمد بمرض عند عمر

(أ) ٨ سنوات

(ب) ١٤ سنة

(ج) ستان

(د) ١٠ سنوات

خلال الفترة العمرية من ٦ سنوات إلى ١٠ سنوات

(أ) زاد إنتاج الخلايا الحليمية

(ب) قل إنتاج الخلايا البائية

(ج) زاد إنتاج الخلايا القاعدية

(د) قلت كفاءة الجهاز المناعي

أصيب محمد بخلل في وظيفة نخاع العظام في عمر

(أ) ٤ سنوات

(ب) ١١ سنة

(ج) ٨ سنوات

(د) ٧ سنوات

انظر الشكل ثم اجب:

الوسيلة المناعية العائدة بالشكل

(أ) تكوين القلب

(ب) تكوين التيلوزات

(ج) ترسب الصمغ

(د) انتفاخ الجدار الخلوي

الخلايا التي تساهم في الوسيلة المناعية الموضحة

(أ) الخلايا البانثيمية المجاورة لقصب الحشب وتمتد داخلها من خلال العدسات

(ب) الخلايا الاسكلرنشيمية المجاورة لقصب الحشب وتمتد داخلها من خلال العدسات

(ج) الخلايا البانثيمية المجاورة لقصب الحشب وتمتد داخلها من خلال النقر

(د) الخلايا الكولنشيمية المجاورة لقصب الحشب وتمتد داخلها من خلال النقر

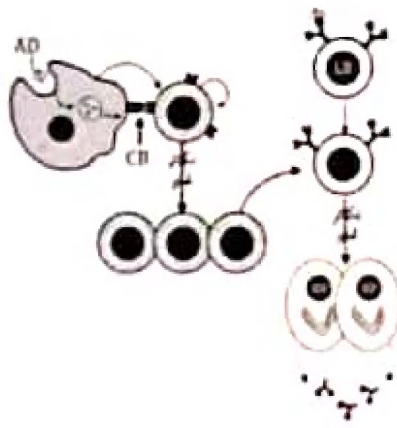
الوسيلة المناعية الموضحة تتكون

(أ) عند اختراق الفيروس لطبقة البشرة

(ب) عند اختراق الفيروس لأحد أنواع خلايا الجهاز الوعائي

(ج) عند انتفاخ الجدار الخلوي

(د) جميع ما سبق



- ١٨
- ١ اسم الخلايا LB التي يوضحها الشكل
 أ) الخلية الذاكرة
 ب) الخلية الذاكرة
 ج) الخلية الذاكرة
 د) الخلية الذاكرة

- ١٩ الحروف CB تشير الى
 أ) تصبح مرتبط بال MHC
 ب) مستغل CD8
 ج) أنتج معروض على السطح الداخلي
 د) مستغل CD4

- ٢٠ الخلايا التي تتعرف على التركيب AD - الخلايا BP على الترتيب
 أ) اللعينة - النابتة
 ب) النابتة - اللعينة
 ج) النابتة - اللعينة
 د) اللعينة - النابتة

انظر الشكل ثم اجب :



- ٢١ حدد مكان وجود التركيب (س) في جسم الإنسان .

- ٢٢ ما وظيفة التركيب (ص) ؟



- ٢٣ حدد مكان وجود التركيب (ك) في عظمة الفخذ .

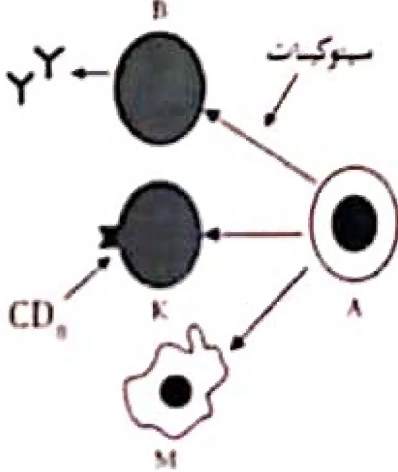
انظر الشكل ثم اجب :

- ٢٤ ما اسم الخلايا (A) ؟

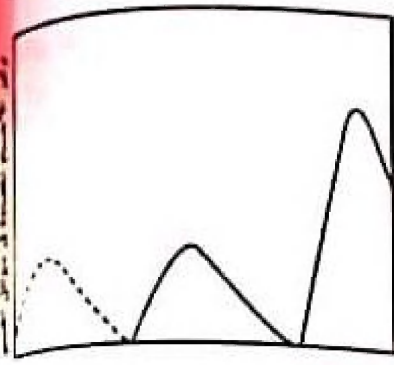
- ٢٥ ما اسم المواد التي تفرزها الخلايا (K) ؟

- ٢٦ ما آلية المناعة المكتسبة التي يعبر الشكل عن جزء منها ؟

- ٢٧ ما مصير الخلايا المشار لها بالحرف (B) عند القضاء على الميكروب ؟



الدليل في الأحياء



انظر الشكل ثم اجب

ما انواع الانتيجينات التي اصيب بها الفرد الذي يعبر عنه الرسم ؟

كم مرة ظهرت اعراض المرض على الفرد الذي يعبر عنه الرسم ؟



انظر الشكل ثم اجب

ما اسم الخلية الموضحة وإلى أي خطوط الدفاع تنتمي ؟

ما اسم المادة التي تفرزها ؟

ما المقصود بالاستجابة المناعية ؟

إذا كان خلايا الدم البيضاء في عينة دم ٩٠٠٠ خلية فأوجد: متوسط عدد الخلايا التالية .

ما افضل طرق عمل الأجسام المضادة التي تتوافق مع ظهور أعراض حمى الملاريا ولماذا ؟

اكتب اسم مادة تحافظ على الدعامة الفسيولوجية وتشارك في الدعامة التركيبية وتمنع استقرار الماء على جسم النبات

كيف تعمل الخلية السليمة المنشطة بالإنترفيرونات نفسها ؟

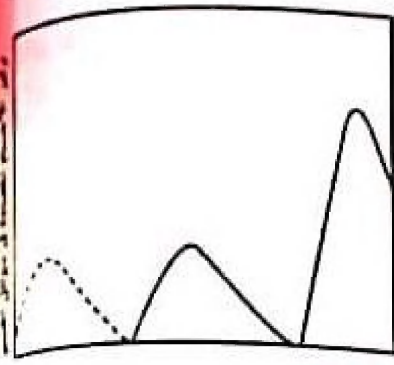
اكتب المصطلح العملي النال على -

جسم مضاد يحتوي على ١٠ سلاسل خفيفة

ما مدى صحة العبارة التالية -

تتكون خلايا الذاكرة أثناء الاستجابة المناعية الثانوية وعمرها أقل من عمر الخلايا البائية .

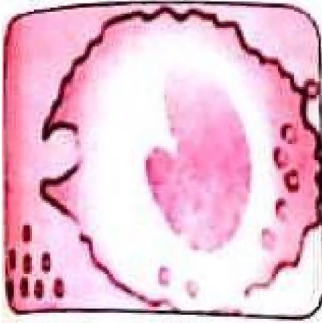
الدليل في الأحياء



انظر الشكل ثم اجب

ما انواع الانتيجينات التي اصيب بها الفرد الذي يعبر عنه الرسم ؟

كم مرة ظهرت اعراض المرض على الفرد الذي يعبر عنه الرسم ؟



انظر الشكل ثم اجب

ما اسم الخلية الموضحة وإلى أي خطوط الدفاع تنتمي ؟

ما اسم المادة التي تفرزها ؟

ما المقصود بالاستجابة المناعية ؟

إذا كان خلايا الدم البيضاء في عينة دم ٩٠٠٠ خلية فأوجد: متوسط عدد الخلايا التالية .

ما افضل طرق عمل الأجسام المضادة التي تتوافق مع ظهور أعراض حمى الملاريا ولماذا ؟

اكتب اسم مادة تحافظ على الدعامة الفسيولوجية وتشارك في الدعامة التركيبية وتمنع استقرار الماء على جسم النبات

كيف تعمل الخلية السليمة المنشطة بالإنترفيرونات نفسها ؟

اكتب المصطلح العملي النال على -

جسم مضاد يحتوي على ١٠ سلاسل خفيفة

ما مدى صحة العبارة التالية -

تتكون خلايا الذاكرة أثناء الاستجابة المناعية الثانوية وعمرها أقل من عمر الخلايا البالية .

باقي الكتاب تابعنا على قناة علمى علوم

@Talta_Secondary_Alwm

الدليل في الأحياء

@Talta_Secondary_Alwm